www.FGWilson.com

P50-5S

Abbildung dient nur der Illustration.

Ausgangsleistung

Spannung, Frequenz	Hauptversorgung	Notstromversorgung
230V, 50Hz	45,0 kVA / 45,0 kW	50,0 kVA / 50,0 kW
240V, 60 Hz	55,0 kVA / 55,0 kW	60,0 kVA / 60,0 kW

Nennwerte bei Leistungsfaktor 1,0

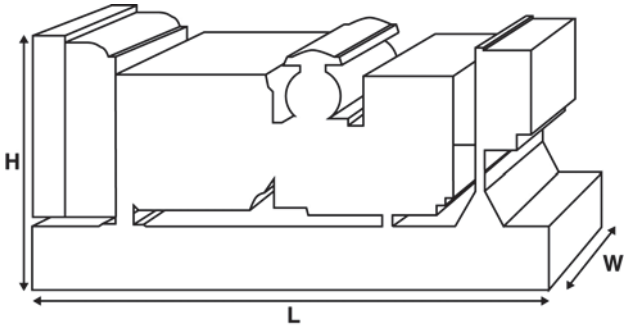
Bitte schlagen Sie spezifische Ausgangsdaten des Generators bei verschiedenen Spannungen im Abschnitt "Ausgangsleistung technische Daten" nach.

Daten Hauptversorgung
Diese Nennwerte gelten für die kontinuierliche Versorgung mit elektrischem Strom (bei variabler Last) anstelle von gewerblich bezogenen Strom. Es gibt keine Begrenzung hinsichtlich der Betriebsstunden pro Jahr, und dieses Modell kann je 12 Stunden 1 Stunde lang 10% Überlast liefern

Daten Notstromversorgung
Diese Nennwerte gelten für die kontinuierliche Versorgung mit elektrischem Strom (bei variabler Last) bei einem Ausfall des öffentlichen Stromnetzes. Bei diesen Nennwerten ist keine Überlast zulässig. Für den Generator an diesem Modell gilt die Spitzendauerleistungsbewertung (gemäß Definition in ISO 8528-3).

Standard-Referenzbedingungen
Hinweis: Standard-Referenzbedingungen 25°C (77°F) Ansauglufttemperatur, 100 m (328') über Meereshöhe 30% relative Luftfeuchtigkeit.

Kraftstoffverbrauch-Daten bei Volllast mit Dieselkraftstoff mit spezifischen Dichte von 0,85 und gemäß BS2869: 1998, Klasse A2.



Bemessungs- und Leistungsdaten

Motorhersteller und -Modell:	Perkins® 1103A-33TG2	
Generator hergestellt für FG Wilson von:	Leroy Somer	
Generatormodell:	LLB3114D	
Steuertafel:	DCP-10	
Grundrahmen:	Hochleistungsstahl	
Leistungsschaltertyp:	3-polig MCCB	
Frequenz:	**50 Hz**	**60 Hz**
Motordrehzahl: U/min	1500	1800
Kraftstofftankvolumen: Liter (US gal)	145 (38,3)	
Kraftstoffverbrauch: l/h (US gal/hr) (100% Last)		
- Hauptversorgung	12,6 (3,3)	15,8 (4,2)
- Notstromversorgung	14,2 (3,8)	17,3 (4,6)

Erhältliches Zubehör

FG Wilson bietet eine Reihe von Zusatzmerkmalen, mit denen sich unsere Stromaggregate auf Ihre Anforderungen abstimmen lassen. Zu diesen Zubehöroptionen gehören:

- Upgrade auf CE-Zertifizierung
- Eine breite Palette von Schallschutzgehäusen
- Eine Vielzahl von Steuerungs- und Synchronisierungs-Schalttafeln für Stromaggregate
- Zusätzliche Alarme und Abschaltungen
- Eine Auswahl von Auspuffschalldämpfern mit unterschiedlichen Geräuschpegeln

Weitere Informationen zu den Standard- und Zubehöroptionen zu diesem Produkt erhalten Sie von Ihrem Fachhändler, oder besuchen Sie: www.FGWilson.com.

Abmessungen und Gewichte

Länge (L) mm (in)	Breite in (W) mm (in)	Höhe in (H) mm (in)	Gewicht ohne Betriebsstoffe kg (lb)	Gewicht mit Betriebsstoffen kg (lb)
1680 (66,1)	760 (29,9)	1336 (52,6)	899 (1982)	912 (2011)

Gewicht ohne Betriebsstoffe= Mit Schmieröl
Gewicht mit Betriebsstoffen= Mit Schmieröl und Kühlmittel

Nennwert gemäß ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, BS5000 und NEMA MG-1.22.
Das abgebildete Stromaggregat kann optionale Zubehörkomponenten enthalten.

Technische Motordaten

Anzahl Zylinder / Anordnung:	3 / In Reihe
Anzahl der Arbeitstakte	4-Takt
Bohrung / Hub: mm (in)	105,0 (4,1)/127,0 (5,0)
Ansaugung:	Turboaufgeladen
Kühlungsmethode:	Wasser
Reglertyp:	Mechanisch
Reglerklasse:	ISO 8528 G2
Verdichtungsverhältnis:	17,25:1
Hubraum: l (cu. in)	3,3 (201,4)
Trägheitsmoment: kg m² (lb/in²)	1,14 (3896)
Elektrische Anlage des Motors:	
- Spannung / Masse	12/Negativ
- Leistung der Lichtmaschine (A)	65
Gewicht: kg (lb)	
- Gewicht ohne Betriebsstoffe	420 (926)
- Gewicht mit Betriebsstoffen	438 (966)

Leistung

	50 Hz	60 Hz
Motordrehzahl: U/min	1500	1800
Gross Engine Motorbruttoleistung: kW (PS)		
- Hauptversorgung	55,0 (74,0)	63,3 (85,0)
- Notstromversorgung	60,5 (81,0)	69,6 (93,0)
Mitteldruck (BMEP): kPa (psi)		
- Hauptversorgung	1333,0 (193,4)	1279,0 (185,5)
- Notstromversorgung	1467,0 (212,8)	1407,0 (204,0)

Kraftstoffsystem

Kraftstofffiltertyp: Austauschbares Element

Empfohlener Kraftstoff: Klasse A2 Diesel oder BSEN590

Kraftstoffverbrauch l/h (US gal/hr)

Hauptversorgung	110% Last	100% Last	75% Last	50% Last
50 Hz	14,2 (3,8)	12,6 (3,3)	9,6 (2,5)	6,8 (1,8)
60 Hz	17,3 (4,6)	15,8 (4,2)	12,0 (3,2)	8,5 (2,2)

Notstromversorgung	100% Last	75% Last	50% Last
50 Hz	14,2 (3,8)	10,6 (2,8)	7,4 (2,0)
60 Hz	17,3 (4,6)	13,0 (3,4)	9,1 (2,4)

(Bei Dieselkraftstoff mit spezifischer Dichte von 0,85 und gemäß BS2869, Klasse A2)

Luftsysteme

	50 Hz	60 Hz
Luftfiltertyp:	Austauschbares Element	
Verbrennungsluftbedarf: m³/min (cfm)		
- Hauptversorgung	3,8 (134)	4,7 (166)
- Notstromversorgung	3,9 (138)	4,9 (173)
Max. Verbrennung Luftansaugbegrenzung: kPa (in H_2O)	8,0 (32,1)	8,0 (32,1)

Kühlsystem

	50 Hz	60 Hz
Kühlsystem-Füllmenge: l (US gal)	10,2 (2,7)	10,2 (2,7)
Wasserpumpentyp:	Zentrifugal	
Wärmeabführung an Wasser und Schmieröl:		
kW (Btu/min) **- Hauptversorgung**	35,2 (2002)	41,0 (2332)
- Notstromversorgung	37,7 (2144)	42,8 (2434)
Wärmeabgabe an die Umgebung: Wärmeabstrahlung von Motor und Generator kW (Btu/min)		
- Hauptversorgung	14,5 (825)	16,7 (950)
- Notstromversorgung	16,1 (916)	18,4 (1046)
Leistung des Kühlerlüfters: kW (PS)	1,0 (1,3)	1,7 (2,3)
Radiator Kühlsystem-Luftströmung: m³/min (cfm)	110,4 (3899)	145,8 (5149)
Max. externer Druckverlust Kühlluft: Pa (in H_2O)	120 (0,5)	120 (0,5)

Für den Betrieb bei einer Umgebungstemperatur von bis zu 50°C (122°F) konzipiert. Wenden Sie sich bezüglich der Nennleistung unter bestimmten Umgebungsbedingungen an Ihren FG Wilson Händler.

Schmierölsystem

Ölfiltertyp:	Wechselfilter, Hauptstrom
Kraftstofffüllmenge: l (US gal)	8,3 (2,2)
Füllmenge der Ölwanne: l (US gal)	7,8 (2,1)
Öltyp:	API CG4 / CH4 15W-40
Öl-Kühlungsmethode:	Wasser

Abgasanlage

	50 Hz	60 Hz
Max. zulässiger Gegendruck: kPa (in Hg)	10,0 (3,0)	15,0 (4,4)
Abgasmenge: m³/min (cfm)		
- Hauptversorgung	10,1 (357)	11,8 (417)
- Notstromversorgung	10,4 (367)	12,5 (441)
Abgastemperatur: °C (°F)		
- Hauptversorgung	557 (1035)	534 (993)
- Notstromversorgung	571 (1060)	564 (1047)

Physikalische Daten des Generators

Hergestellt für FG Wilson von:	Leroy Somer
Modell:	LLB3114D
Anzahl der Lager:	1
Isolationsklasse:	H
Wickelschritt-Code:	2/3 - M
Drähte:	4
IP-Schutzart:	IP23
Erregersystem:	Nebenschluss
Spannungsreglermodell:	R250

Betriebsdaten des Generators

Drehzahlüberschreitung: U/min	2250
Spannungsregulierung: (Stationärer Zustand)	+/- 0,5%
NEMAWellenform = TIF:	50
IECWellenform = THF:	2,0%
Gesamtverzerrungsgehalt LL/LN:	2,5%
Funkstörung:	Unterdrückung entspricht dem EU-Standard EN61000-6
Strahlungswärme: kW (Btu/min)	
- 50 Hz	5,1 (290)
- 60 Hz	6,4 (364)

Generatorleistungsdaten:

Datenelement	50 Hz 240V	50 Hz 230V	50 Hz 220V	60 Hz 220V/110V	60 Hz 240V/120V
Motorstartfähigkeit* kVA	145	136	128	111	127
Kurzschluss-vermögen ** %	300	300	300	300	300
Blindwiderstände: Pro Einheit					
Xd	1,440	1,570	1,720	2,520	2,120
X'd	0,120	0,130	0,140	0,210	0,180
X"d	0,073	0,079	0,087	0,127	0,107

Die gezeigten Blindwiderstände gelten für die Hauptversorgung.
*Basierend auf 30% Spannungabfall bei Stromfaktor 0,9 und SHUNT.
**Mit optionalem Permanentmagnet-Generator.

Ausgangsleistung technische Daten 50 Hz

Spannung	Hauptversorgung: kVA	Hauptversorgung: kW	Notstromversorgung: kVA	Notstromversorgung: kW
240V	45,0	45,0	50,0	50,0
230V	45,0	45,0	50,0	50,0
220V	45,0	45,0	50,0	50,0

Ausgangsleistung technische Daten 60 Hz

Spannung	Hauptversorgung: kVA	Hauptversorgung: kW	Notstromversorgung: kVA	Notstromversorgung: kW
220V/110V	55,0	55,0	60,0	60,0
240V/120V	55,0	55,0	60,0	60,0

Allgemeine Informationen

Dokumentation

Ein volles Set mit Bedienungs- und Wartungshandbüchern und Schaltplänen.

Stromaggregat-Standards

Das Gerät erfüllt den folgenden Standards: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

FG Wilson ist ein umfassend nach ISO 9001 zertifiziertes Unternehmen.

Gewährleistung

Alle Anlagen zur Hauptversorgung werden mit einer einjährigen Herstellergarantie geliefert. Notversorgungsanlagen mit einer Beschränkung auf 500 Betriebsstunden pro Jahr werden mit einer zweijährigen Herstellergarantie geliefert. Ausführliche Informationen zum Garantieumfang erhalten Sie bei Ihrem lokalen Fachhändler oder auf unserer Website: FGWilson.com.

Kontaktdaten des Händlers:

FG Wilson fertigt seine Produkte an den folgenden Standorten:

Nordirland • Brasilien • China • Indien • USA

Mit ihrem Hauptsitz in Nordirland agiert FG Wilson durch ein Globales Händlernetzwerk.

Bitte besuchen Sie die FG Wilson-Webseite www,FGWilson,com um mit Ihrer örtlichen Vertriebstelle Kontakt aufzunehmen.

FG Wilson ist ein Handelsname von Caterpillar (NI) Limited.

Im Einklang mit unserer Politik der ständigen Produktentwicklung behalten wir uns das Recht vor, die Spezifikationen ohne Vorankündigung abzuändern.

P50-5S/4PP/0514/DE